

INFORMACJA O ZMIANIE PARAMETRÓW INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia informacji

Starostwo Powiatowe w Piasecznie,
ul. Chyliczkowska 14, 05-500 Piaseczno

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

RCN Warszawa Raszyn

3. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

Emitel S.A. ul. F.Klimczaka 1, 02-797 Warszawa

4. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji

Aleja Krakowska 180, 05-552 Wólka Kosowska, Łazy

5. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług

Świadczenie usług w zakresie telekomunikacji oraz emisji programów telewizyjnych i radiowych na terenie całego kraju.
Wielkość produkcji opisana jest parametrem EIRP (moc izotropowa) w pkt. 7

6. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)

Wszystkie dni tygodnia przez całą dobę

7. Wielkość i rodzaj emisji

Tabela 1. Parametry techniczne układu antenowego (16x4) K 77 25 50 (DVB-T2 MUX2; DVB-T2 MUX4; DVB-T2 MUX1; DVB-T2 MUX6; DVB-T MUX3)

L.p.	Pojedyncza antena	Użytkownik	Pasmo	Główne kierunki promieniowania	Wysokość zawieszenia	Pochylenie wiązki głównej	EIRP anteny
			MHz	deg	mnpt	deg	W
1	K 77 25 50	Emitel S.A.	522-690	0/90/180/270	326,7	0	918400

Tabela 2. Parametry techniczne układu antenowego (12x4) EAR 203 (RMF FM; Radio dla Ciebie; PR PR3; PR PR1; R. ZET)

L.p.	Pojedyncza antena	Użytkownik	Pasmo	Główne kierunki promieniowania	Wysokość zawieszenia	Pochylenie wiązki głównej	EIRP anteny
			MHz	deg	mnpt	deg	W
1	EAR 203	Emitel S.A.	91-108	37/132/222/312	240,0	0	887240

Tabela 3. Parametry techniczne układu antenowego (16x3) EAT 303 (DVB-T MUX8)

L.p.	Pojedyncza antena	Użytkownik	Pasmo	Główne kierunki promieniowania	Wysokość zawieszenia	Pochylenie wiązki głównej	EIRP anteny
			MHz	deg	mnpt	deg	W
1	EAT 303	Emitel S.A.	191,5	22/142/262	296	0	3280

Tabela 4. Parametry techniczne radiolinii

L.p.	Pojedyncza antena	Użytkownik	Pasmo	Główne kierunki promieniowania	Wysokość zawieszenia	Pochylenie wiązki głównej	EIRP pojedynczej anteny
			MHz	deg	mnpt	deg	W
1	VHLP2-18-NC3	Emitel S.A.	18000	198,4	50,0	0,08	977,24
2	VHLP1-38-NC3	Emitel S.A.	38000	199,5	52,0	0,5	234,42
3	VHLP2-23S-NC3	Emitel S.A.	23000	351,9	55,0	0,5	742
4	VHLP2-23-NC3	Emitel S.A.	23000	4,8	75,0	0,5	575,44
5	VHLPX2-13S-NC3	Emitel S.A.	13000	14,1	75,0	0,5	302
6	VHLP1-23-NC3	Emitel S.A.	23000	15,2	75,0	0,5	490
7	BFZ62232/2S07H	Emitel S.A.	23000	18,5	75,0	0,5	891,25
8	VHLP2-32-NC3	Emitel S.A.	32000	32,5	75,0	0,5	446,68
9	VHLP2-32-NC3	Emitel S.A.	32000	80,7	75,0	0,5	1659,6
10	VHLP1-38-NC3	Emitel S.A.	38000	176,1	75,0	0,5	940
11	VHLP1-38-NC3	Emitel S.A.	38000	205,9	75,0	0,5	1855

12	VHLP1-32-NC3	Emitel S.A.	32000	276,5	75,0	0,5	892
13	VHLP1-38	Emitel S.A.	38000	351,3	75,0	-0,77	446,68
14	BFZ 622 32/2S14H	Emitel S.A.	85000	128,8	100,0	-1,38	3981
15	VHLP2-18-NC3	Emitel S.A.	18000	331,3	100,0	0,5	977,24
16	VHLP2-23-NC3	Emitel S.A.	23000	354,5	100,0	0,5	1479,11
17	VHLP1-32-NC3	Emitel S.A.	32000	349,4	120,0	0,5	890
18	VHLP2-18-NC3	Emitel S.A.	18000	106	125,0	0,5	933,25
19	VHLP2-23-NC3	Emitel S.A.	23000	298	125,0	0,5	2630,27
20	VHLP1-23-NC3	Emitel S.A.	23000	353,7	125,0	0,5	1232
21	VHLP1-18-NC3	Emitel S.A.	18000	38,7	136,0	0,5	398,11
22	VHLP2-13S-NC3	Emitel S.A.	13000	27,3	150,0	0,5	742
23	VHLP1-23-NC3	Emitel S.A.	23000	264	150,0	1	490
24	VHLP2-23-NC3	Emitel S.A.	23000	274,8	150,0	0,5	741,31
25	VHLP1-32-NC3	Emitel S.A.	32000	358,1	150,0	0,5	891,25
26	VHLP2-130-NC3	Emitel S.A.	13000	273,7	160,0	0,5	1432
27	VHLP2-18-NC3	Emitel S.A.	18000	352,2	200,0	0,5	524,81
28	VHLP2-18	Emitel S.A.	18000	306	220,0	-0,64	831,76

8. Opis stosowanych metod ograniczania emisji

Wielkość emisji promieniowania elektromagnetycznego ograniczana jest poprzez zastosowanie najnowocześniejszych technologii używanych dziś na świecie. Są to:

- najwyższej klasy anteny charakteryzujące się wysoką kierunkowością
- cyfryzacja sygnału co pozwala na istotne obniżenie mocy nadwzmaczanych
- stosowanie algorytmów przesyłu pozwalających na maksymalne wykorzystanie pasma częstotliwości

9. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami

Zastosowane ograniczenia wielkości emisji zapewniają, że w miejscach dostępnych dla ludności poziom natężenia pola elektromagnetycznego nie przekroczy dopuszczonych prawem wielkości.

10 wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony

Sprawozdanie z pomiarów w załączeniu.

Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień):

18.12.2023

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:

Ryszard Chlebda



AB 1571



SOLDI Sp. z o.o.
ul. Bieżanowska 22
30-812 Kraków

Sprawozdanie nr 468/2023/OS

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od klienta)

RCN WARSZAWA RASZYN

Krakowska 180, 05-552 Łazy,
pow. piaseczyński, woj. mazowieckie

Data zakończenia badania:

05.12.2023 r.

Klient:

Emitel S.A.

ul. Klimczaka 1
02-797 Warszawa

Autoryzacja / wydanie sprawozdania:



Signature Not Verified

Dokument podpisany przez Leszek
Duda

Data: 2023.12.05 14:26:41 CET

Bez pisemnej zgody laboratorium, sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

1. Podstawa prawna

Badania wykonano zgodnie z obecnie występującymi aktami prawnymi:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2022 poz. 2556 z zm.),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019 poz. 2448),
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022 poz. 2630).

2. Aparatura pomiarowa

Podczas badań użyto następującej aparatury pomiarowej:

Tabela nr 1

Miernik szerokopasmowy	Sondy	Zakres częstotliwościowy	Zakres pomiarowy*	Świadectwo wzorcowania
Narda NBM - 550 Nr B-0714	EF-0392 nr G-0072	0,1 – 3 600 MHz	0,8 – 1000 V/m	LWiMP/W/016/23; data wydania: 12.01.2023
Narda NBM - 550 Nr B-0714	EF-6091 nr 01096	80 – 90 000 MHz	0,8 – 300 V/m	LWiMP/W/016/23; data wydania: 12.01.2023
*Do wyznaczenia poprawnej wartości natężenia pola elektromagnetycznego uwzględniono współczynniki korekcyjne z właściwego świadectwa wzorcowania.				

Aparaturę pomiarową charakteryzują następujące wartości niepewności pomiaru obliczone i przedstawiona zgodnie z dokumentem PN-EN 50413. Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone dla poziomu ufności 95% i współczynnika rozszerzenia $k=2$.

Procedury wdrożone w laboratorium pozwalają zapewnić odporność elektromagnetyczną miernika.

Niepewność pomiarowa wyznaczona dla zainstalowanych i skonfigurowanych obiektów – źródeł pól, jak w dniu pomiaru wynosi 35%.

Dodatkowa aparatura pomiarowa:

- Kompas (busola) [UP/30/Sw]
- Termohigrometr TFA nr 4433 [UP/31/Sw]
(Świadectwo wzorcowania: 0197/AH/21; data wydania: 12.02.2021)
- Taśma miernicza geodezyjna 50 m [UP/33/Sw]
(Świadectwo wzorcowania: U/21/51-512120028.3; data wydania: 10.03.2021)
- Odbiornik GPS REALME GT Neo 2 [UP/22/Sw]

3. Opis badania

Badanie przeprowadziło Laboratorium Badawcze Soldi na podstawie zlecenia firmy Emitel S.A.

Badanie wykonano zgodnie z:

Załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022 poz. 2630).

Badania promieniowania elektromagnetycznego, którego źródłem są urządzenia wyszczególnione w punkcie 4 sprawozdania przeprowadzono w pionach pomiarowych na kierunkach zbliżonych do azymutów badanej instalacji, w szczególności w tych miejscach, w których na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól-EM o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych oraz do odległości wyznaczonej zgodnie z pkt 18 ppkt 3 ww. rozporządzenia Ministra Klimatu. Badania pól elektromagnetycznych przeprowadzono w pionach pomiarowych wzdłuż głównych kierunków pomiarowych, dodatkowych pionach oraz w miejscach dostępnych dla ludności w otoczeniu instalacji. W przyjętych pionach pomiarowych pomiary wykonano na wysokościach od 0,3 m do 2,0 m nad powierzchnią terenu albo nad innymi miejscami dostępnymi dla ludności. W pobliżu urządzeń, obiektów i elementów metalowych pomiary wykonano w odległości nie mniejszej niż 0,3 m od tych urządzeń, obiektów i elementów metalowych.

Przy sprawdzeniu dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku nie uwzględnia się poprawek pomiarowych ze względu, na fakt iż pomiary wykonywane są przy użyciu miernika szerokopasmowego.

4. Informacje przekazane przez klienta

Tabela nr 2 – Informacje o zleceniu

Tabela nr 3 – Informacje o obiekcie

Tabela nr 4 – Dane techniczne źródła pól

Tabela nr 2

ZLECENIE	
Zleceniodawca pomiarów:	Emitel S.A. z siedzibą w Warszawie przy ul. F. Klimczaka 1
Zlecenie:	Zamówienie nr ZZ0035336 z dnia 13.10.2023 roku
Osoba udzielająca informacji do sprawozdania:	Przedstawiciel zleceniodawcy Pani Marta Głuch - Koordynator wiodący

Tabela nr 3

OBIEKT	
Właściciel:	Emitel S.A.
Nazwa:	RCN WARSZAWA RASZYN
Rodzaj instalacji:	Radiowe Centrum Nadawcze
Adres:	Krakowska 180, 05-552 Łazy
Współrzędne geograficzne:	52°04'21,60"N, 20°53'02,10"E
Charakterystyka otoczenia:	Obiekt zlokalizowany jest na terenie miejskim. W najbliższym otoczeniu obiektu znajdują się tereny leśne.
Wysokość posadowienia masztu:	116 m n.p.m.
Wysokość masztu:	332 m n.p.t.

Tabela nr 4

URZĄDZENIA EMITEL					
Urządzenie Obciążenie (antena)	Nr źródła	1	2	3	4
	Użytkownik	Emitel S.A.	Emitel S.A.	Emitel S.A.	Emitel S.A.
	Typ nadajnika	Linia radiowa	Linia radiowa	Linia radiowa	Linia radiowa
	Częstotliwość znamionowa	18 GHz	38 GHz	23 GHz	23 GHz
	Moc wyjściowa rzeczywista	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	50,0	52,0	55,0	75,0
	Typ anteny	VHLP2-18-NC3	VHLP1-38-NC3	VHLP2-23S-NC3	VHLP2-23-NC3
	Konfiguracja	1 x 1	1 x 1	1 x 1	1 x 1
	Moc promieniowania (EIRP)	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Charakterystyka promieniowania	Kierunkowa	Kierunkowa	Kierunkowa	Kierunkowa
	Azymut [°]	198.4 k. DOEHLER Tarczyn / Dobrowolskiego	199.5 k. Alnor Wola Mrokowska	351.9 k. IRON Mountain / Reguły	4.8 k. Hellmann Raszyn /Sokołowska
	Producent	NEC	Andrew Corp.	Andrew Corp.	Andrew Corp.

Tabela nr 4 cd.

URZĄDZENIA EMITEL					
Urządzenie Obciążenie (antena)	Nr źródła	5	6	7	8
	Użytkownik	Emitel S.A.	Emitel S.A.	Emitel S.A.	Emitel S.A.
	Typ nadajnika	Linia radiowa	Linia radiowa	Linia radiowa	Linia radiowa
	Częstotliwość znamionowa	13 GHz	23 GHz	Brak danych	32 GHz
	Moc wyjściowa rzeczywista	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	75,0	75,0	75,0	75,0
	Typ anteny	VHLPX2-13S-NC3	VHLP1-23-NC3	BFZ62232/2S07H	VHLP2-32-NC3
	Konfiguracja	1 x 1	1 x 1	1 x 1	1 x 1
	Moc promieniowania (EIRP)	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Charakterystyka promieniowania	Kierunkowa	Kierunkowa	Kierunkowa	Kierunkowa
	Azymut [°]	14.1 k. Anwim Warszawa/Daimlera	15.2 k. Rajapack Warszawa/ Działkowa 62	18.5 k. Carlsberg Krakowiaków 34	32.5 k. Ramirent Podolszyn Nowy
	Producent	Andrew Corp.	Andrew Corp.	Ericsson	Andrew Corp.
Urządzenie Obciążenie (antena)	Nr źródła	9	10	11	12
	Użytkownik	Emitel S.A.	Emitel S.A.	Emitel S.A.	Emitel S.A.
	Typ nadajnika	Linia radiowa	Linia radiowa	Linia radiowa	Linia radiowa
	Częstotliwość znamionowa	32 GHz	38 GHz	38 GHz	32 GHz
	Moc wyjściowa rzeczywista	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	75,0	75,0	75,0	75,0
	Typ anteny	VHLP2-32-NC3	VHLP1-38-NC3B	VHLP1-38-NC3	VHLP1-32-NC3
	Konfiguracja	1 x 1	1 x 1	1 x 1	1 x 1
	Moc promieniowania (EIRP)	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Charakterystyka promieniowania	Kierunkowa	Kierunkowa	Kierunkowa	Kierunkowa
	Azymut [°]	80.7 k. Tiger Coating Stara Iwiczna / Słoneczna 42a	176.1 k. MCCORMIC Stefanowo	205.9 k. OOM TJX Jabłonowo Al. Krakowska 53a	276.5 k. Synflex Nadarzyn/ Grodziska 93
	Producent	Andrew Corp.	Andrew Corp.	Andrew Corp.	Andrew Corp.
Urządzenie Obciążenie (antena)	Nr źródła	13	14	15	16
	Użytkownik	Emitel S.A.	Emitel S.A.	Emitel S.A.	Emitel S.A.
	Typ nadajnika	Linia radiowa	Linia radiowa	Linia radiowa	Linia radiowa
	Częstotliwość znamionowa	38 GHz	85 GHz	18 GHz	23 GHz
	Moc wyjściowa rzeczywista	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	75,0	100,0	100,0	100,0
	Typ anteny	VHLP1-38	BFZ 622 32/2S14H	VHLP2-18-NC3	VHLP2-23-NC3
	Konfiguracja	1 x 1	1 x 1	1 x 1	1 x 1
	Moc promieniowania (EIRP)	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Charakterystyka promieniowania	Kierunkowa	Kierunkowa	Kierunkowa	Kierunkowa
	Azymut [°]	351.3 k. VW Wolica /Katowicka 9	128.8 k. OOM Wola Gołkowska	331.3 k. OPDF Ołtarzew / Południowa	354.5 k. Prószyński Reguły
	Producent	NEC	Ericsson	Andrew Corp.	Andrew Corp.

Tabela nr 4 cd.

URZĄDZENIA EMITEL					
Urządzenie Obciążenie (antena)	Nr źródła	17	18	19	20
	Użytkownik	Emitel S.A.	Emitel S.A.	Emitel S.A.	Emitel S.A.
	Typ nadajnika	Linia radiowa	Linia radiowa	Linia radiowa	Linia radiowa
	Częstotliwość znamionowa		18 GHz	23 GHz	23 GHz
	Moc wyjściowa rzeczywista	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	120,0	125,0	125,0	125,0
	Typ anteny	VHLP1-32-NC3	VHLP2-18-NC3	VHLP2-23-NC3	VHLP1-23-NC3
	Konfiguracja	1 x 1	1 x 1	1 x 1	1 x 1
	Moc promieniowania (EIRP)	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Charakterystyka promieniowania	Kierunkowa	Kierunkowa	Kierunkowa	Kierunkowa
	Azymut [°]	349.4 k. Sokołów FM Logistic	106 k. Cursor Łubna	298 k. Papyrus Radonice	353.7 k. DPD Sokołów Sokołowska 24
	Producent	Andrew Corp.	Andrew Corp.	Andrew Corp.	Andrew Corp.
Urządzenie Obciążenie (antena)	Nr źródła	21	22	23	24
	Użytkownik	Emitel S.A.	Emitel S.A.	Emitel S.A.	Emitel S.A.
	Typ nadajnika	Linia radiowa	Linia radiowa	Linia radiowa	Linia radiowa
	Częstotliwość znamionowa	Brak danych	13 GHz	23 GHz	23 GHz
	Moc wyjściowa rzeczywista	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	136,0	150,0	150,0	150,0
	Typ anteny	VHLP1	VHLP2-13S-NC3	VHLP1-23-NC3	VHLP2-23-NC3
	Konfiguracja	1 x 1	1 x 1	1 x 1	1 x 1
	Moc promieniowania (EIRP)	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Charakterystyka promieniowania	Kierunkowa	Kierunkowa	Kierunkowa	Kierunkowa
	Azymut [°]	38.7 k. Grosik Taxi Warszawa/ Puławska 228	27.3 k. WP Żwirki i Wigury 16	264 k. Kostowiec Paccar	274.8 k. Urszulin
	Producent	Andrew Corp.	Andrew Corp.	Andrew Corp.	Andrew Corp.
Urządzenie Obciążenie (antena)	Nr źródła	25	26	27	28
	Użytkownik	Emitel S.A.	Emitel S.A.	Emitel S.A.	Emitel S.A.
	Typ nadajnika	Linia radiowa	Linia radiowa	Linia radiowa	Linia radiowa
	Częstotliwość znamionowa	32 GHz	13 GHz	18 GHz	18 GHz
	Moc wyjściowa rzeczywista	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	150,0	160,0	200,0	220,0
	Typ anteny	VHLP1-32-NC3	VHLP2-130-NC3	VHLP2-18-NC3	VHLP2-18
	Konfiguracja	1 x 1	1 x 1	1 x 1	1 x 1
	Moc promieniowania (EIRP)	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Charakterystyka promieniowania	Kierunkowa	Kierunkowa	Kierunkowa	Kierunkowa
	Azymut [°]	358.1 k. GLS Wypędy Zdrojowa	273.7 k. Jaktorów Chylce Policja	352.2 k. DPD Pruszków /Groblowa 4	306 k. Błonie Sochaczewska 74 TIP Trailer
	Producent	Andrew Corp.	Andrew Corp.	Andrew Corp.	NEC

Tabela nr 4 cd.

URZĄDZENIA EMITEL – RADIODYFUZJA					
Urządzenie Obciążenie (antena)	Nr źródła	29	30	31	32
	Użytkownik	RMF FM	Radio ZET	Radio Dla Ciebie	Program 3 PR
	Typ nadajnika	NR 8210	NR 8210	NR 8205E	NR 8210
	Częstotliwość znamionowa	91 MHz	107,5 MHz	101 MHz	98,8 MHz
	Moc wyjściowa rzeczywista	10,0 kW	9,0 kW	5,0 kW	9,82 kW
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	240,0	240,0	240,0	240,0
	Typ anteny	EAR 203	EAR 203	EAR 203	EAR 203
	Konfiguracja	12 x 4	12 x 4	12 x 4	12 x 4
	Moc promieniowania (ERP)	120,0 kW	Brak danych	61,0 kW	120,0 kW
	Charakterystyka promieniowania	Kierunkowa	Kierunkowa	Kierunkowa	Kierunkowa
	Azymut [°]	37; 132; 222; 312	37; 132; 222; 312	37; 132; 222; 312	37; 132; 222; 312
	Producent	ANEX	ANEX	ANEX	ANEX
Urządzenie Obciążenie (antena)	Nr źródła	33	34	35	36
	Użytkownik	Program 1 PR	DVB-T MUX 8	DVB-T2 MUX 2	DVB-T2 MUX 1
	Typ nadajnika	NR 8210	DTV-M20/R74S	THU9evo	THU9evo
	Częstotliwość znamionowa	102,4 MHz	191,5 MHz	538 MHz	650 MHz
	Moc wyjściowa rzeczywista	9,65 kW	0,16 kW	4,38 kW	3,8 kW
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	240,0	296,0	326,7	326,7
	Typ anteny	EAR 203	EAT 303	K 77 25 50	K 77 25 50
	Konfiguracja	12 x 4	16 x 3	16 x 4	16 x 4
	Moc promieniowania (ERP)	120,0 kW	2,0 kW	100,0 kW	100,0 kW
	Charakterystyka promieniowania	Kierunkowa	Dookólna	Dookólna	Dookólna
	Azymut [°]	37; 132; 222; 312	22; 142; 262	0; 90; 180; 270	0; 90; 180; 270
	Producent	ANEX	ANEX	Kathrein	Kathrein
Urządzenie Obciążenie (antena)	Nr źródła	37	38	39	
	Użytkownik	DVB-T MUX 3	DVB-T2 MUX 4	DVB-T2 MUX 6	
	Typ nadajnika	THU9evo	THU9evo	THU9evo	
	Częstotliwość znamionowa	522 MHz	578 MHz	690 MHz	
	Moc wyjściowa rzeczywista	5,68 kW	5,14 kW	3,95 kW	
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	326,7	326,7	326,7	
	Typ anteny	K 77 25 50	K 77 25 50	K 77 25 50	
	Konfiguracja	16 x 4	16 x 4	16 x 4	
	Moc promieniowania (ERP)	130,0 kW	130,0 kW	100,0 kW	
	Charakterystyka promieniowania	Dookólna	Dookólna	Dookólna	
	Azymut [°]	0; 90; 180; 270	0; 90; 180; 270	0; 90; 180; 270	
	Producent	Kathrein	Kathrein	Kathrein	

Tabela nr 4 cd.

URZĄDZENIA INNYCH OPERATORÓW					
Urządzenie Obciążenie (antena)	Nr źródła	40	41	42	43
	Użytkownik	P4 Sp. z o.o.	P4 Sp. z o.o.	6G Networks Sp z o. o.	6G Networks Sp z o. o.
	Typ nadajnika	Linia radiowa	Anteny sektorowe	Linia radiowa	Antena sektorowa
	Częstotliwość znamionowa	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Moc wyjściowa rzeczywista	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	48,0	48,0	51,0	51,0
	Typ anteny	Brak danych	APE4518R0	Brak danych	AM-5G19-120
	Konfiguracja	1 x 1	1 x 2	1 x 1	1 x 1
	Moc promieniowania (ERP)	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Charakterystyka promieniowania	Kierunkowa	Kierunkowa	Kierunkowa	Kierunkowa
	Azymut [°]	0	20; 280	50	315
	Producent	Brak danych	Huawei	Brak danych	Ubiquiti Networks
Urządzenie Obciążenie (antena)	Nr źródła	44	45	46	47
	Użytkownik	P4 Sp. z o.o.	P4 Sp. z o.o.	LandTech Sp.z o.o.	Agencja Bezpieczeństwa Wewnętrznego w Warszawie
	Typ nadajnika	Antena sektorowa	Antena sektorowa	Linia radiowa	Antena
	Częstotliwość znamionowa	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Moc wyjściowa rzeczywista	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	58,0	58,0	75,0	80,0
	Typ anteny	AMB4519R0	AMB4520R0	AF-5/AF-5U	K751637
	Konfiguracja	1 x 1	1 x 1	1 x 1	1 x 1
	Moc promieniowania (ERP)	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Charakterystyka promieniowania	Kierunkowa	Kierunkowa	Kierunkowa	Dookólna
	Azymut [°]	140; 200	170	176	-
	Producent	Kathrein	Kathrein	Ubiquiti Networks	Kathrein
Urządzenie Obciążenie (antena)	Nr źródła	48	49	50	51
	Użytkownik	Agencja Bezpieczeństwa Wewnętrznego w Warszawie	LandTech Sp.z o.o.	LandTech Sp.z o.o.	Netia S.A.
	Typ nadajnika	Antena	Anteny sektorowe	Linia radiowa	Linia radiowa
	Częstotliwość znamionowa	Brak danych	Brak danych	Brak danych	38 GHz
	Moc wyjściowa rzeczywista	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	80,0	95,0	95,0	95,0
	Typ anteny	K751637	AM-V5G-TI	AF-5/AF-5U	VHLP1-38-NC3
	Konfiguracja	1 x 1	1 x 3	1 x 1	1 x 1
	Moc promieniowania (ERP)	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Charakterystyka promieniowania	Dookólna	Kierunkowa	Kierunkowa	Kierunkowa
	Azymut [°]	-	0; 111; 355	270	311
	Producent	Kathrein	Ubiquiti Networks	Ubiquiti Networks	Andrew Corp.

Tabela nr 4 cd.

URZĄDZENIA INNYCH OPERATORÓW					
Urządzenie Obciążenie (antena)	Nr źródła	52	53	54	55
	Użytkownik	Netia S.A.	Netia S.A.	Netia S.A.	Netia S.A.
	Typ nadajnika	Linia radiowa	Linia radiowa	Linia radiowa	Linia radiowa
	Częstotliwość znamionowa	38 GHz	38 GHz	23 GHz	38 GHz
	Moc wyjściowa rzeczywista	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	98,0	98,0	100,0	100,0
	Typ anteny	VHLP2-38-NC3	VHLP2-38-NC3	VHLP1-23-NC3	VHLP1-38-NC3
	Konfiguracja	1 x 1	1 x 1	1 x 1	1 x 1
	Moc promieniowania (ERP)	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Charakterystyka promieniowania	Kierunkowa	Kierunkowa	Kierunkowa	Kierunkowa
	Azymut [°]	0	292	80	280
	Producent	Andrew Corp.	Andrew Corp.	Andrew Corp.	Andrew Corp.
Urządzenie Obciążenie (antena)	Nr źródła	56	57	58	59
	Użytkownik	Netia S.A.	Netia S.A.	Netia S.A.	IKOL System Sp. z o.o.
	Typ nadajnika	Linia radiowa	Linia radiowa	Linia radiowa	Antena
	Częstotliwość znamionowa	23 GHz	23 GHz	38 GHz	Brak danych
	Moc wyjściowa rzeczywista	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	100,0	100,0	100,0	167,0
	Typ anteny	VHLP1-23-NC3	VHLP1-23-NC3	VHLP2-38-NC3	TXL2-3LV
	Konfiguracja	1 x 1	1 x 1	1 x 1	1 x 1
	Moc promieniowania (ERP)	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Charakterystyka promieniowania	Kierunkowa	Kierunkowa	Kierunkowa	Dookólna
	Azymut [°]	300	349	354	Brak danych
	Producent	Andrew Corp.	Andrew Corp.	Andrew Corp.	Brak danych

W załączonej tabeli podano maksymalne parametry pracy instalacji deklarowane przez prowadzącego instalację. Podczas pomiarów urządzenia użytkownika pracowały przy aktualnie występującym obciążeniu. Anteny o sterowanych wiązkach zostały ustawione w sposób umożliwiający spełnienie wymagań pkt 13 ppkt 2 RMK.

Jako dopuszczalne poziomy gęstości pola elektromagnetycznego przyjmuje się wartość 2 W/m^2 , co odpowiada natężeniu składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego o wartości 28 V/m – tj. minimalnej wartości dopuszczalnej dla zakresu częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, dzięki czemu zostaje uwzględniona obecność innych instalacji emitujących pole – EM w sąsiedztwie.

5. Wyniki badań i szkic sytuacyjny

Tabela nr 5

Data wykonania pomiarów	Godzina		Opady	Temperatura [°C]		Wilgotność [%]	
	Rozpoczęcia pomiarów	Zakończenia pomiarów		Minimalna	Maksymalna	Minimalna	Maksymalna
23.10.2023	11:00	18:30	Brak	8,1	12,4	42	56

Temperatura i wilgotność względna nie wyższa niż dopuszczalna specyfikacja miernika.

Tabela nr 6

Nr pionu / punktu	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego			Wysokość pomiaru	Wartość zmierzona	Wynik badania pola-E ^{*)}	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM _H
	LAT	LON	Opis						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.1	52.07600	20.88392	GKP; na azymucie 0° 1m od ogrodzenia	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
1.2	52.07636	20.88392	GKP; na azymucie 0°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
1.3	52.07653	20.88392	GKP; na azymucie 0°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
1.4	52.07672	20.88392	GKP; na azymucie 0°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
1.5	52.07689	20.88392	GKP; na azymucie 0°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
1.6	52.07708	20.88392	GKP; na azymucie 0°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
1.7	52.07725	20.88392	GKP; na azymucie 0°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
1.8	52.07744	20.88392	GKP; na azymucie 0°	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08
1.9	52.07761	20.88392	GKP; na azymucie 0°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
1.10	52.07780	20.88392	GKP; na azymucie 0°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
1.11	52.07797	20.88392	GKP; na azymucie 0°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
1.12	52.07814	20.88392	GKP; na azymucie 0°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
1.13	52.07833	20.88392	GKP; na azymucie 0°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
1.14	52.07850	20.88392	GKP; na azymucie 0°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
1.15	52.07869	20.88392	GKP; na azymucie 0°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
1.16	52.07886	20.88392	GKP; na azymucie 0°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
1.17	52.07902	20.88392	GKP; na azymucie 0°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
1.18	52.07922	20.88392	GKP; na azymucie 0°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
1.19	52.07941	20.88392	GKP; na azymucie 0°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
1.20	52.07958	20.88392	GKP; na azymucie 0°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
1.21	52.07978	20.88392	GKP; na azymucie 0°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
1.22	52.08000	20.88392	GKP; na azymucie 0°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04

^{*)} Za wynik badania przyjmuje się wartość wyznaczoną jako maksymalny chwilowy wynik pomiarów powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2.

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

Tabela nr 6 cd.

Nr pionu / punktu	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego			Wysokość pomiaru	Wartość zmierzona	Wynik badania pola-E ^{*)}	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM _H
	LAT	LON	Opis	[m]	[V/m]	[V/m]		[A/m]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.1	52.07627	20.88628	GKP; na azymucie 22°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
2.2	52.07644	20.88639	GKP; na azymucie 22°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
2.3	52.07661	20.88650	GKP; na azymucie 22°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
2.4	52.07678	20.88661	GKP; na azymucie 22°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
2.5	52.07694	20.88672	GKP; na azymucie 22°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
2.6	52.07711	20.88683	GKP; na azymucie 22°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
2.7	52.07728	20.88694	GKP; na azymucie 22°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
2.8	52.07744	20.88706	GKP; na azymucie 22°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
2.9	52.07761	20.88717	GKP; na azymucie 22°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
2.10	52.07778	20.88728	GKP; na azymucie 22°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
2.11	52.07828	20.88761	GKP; na azymucie 22°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
2.12	52.07943	20.88839	GKP; na azymucie 22°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
3.1	52.07558	20.88753	GKP; na azymucie 37°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
3.2	52.07575	20.88769	GKP; na azymucie 37°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
3.3	52.07589	20.88786	GKP; na azymucie 37°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
3.4	52.07603	20.88806	GKP; na azymucie 37°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
3.5	52.07616	20.88822	GKP; na azymucie 37°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
3.6	52.07631	20.88839	GKP; na azymucie 37°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
3.7	52.07644	20.88858	GKP; na azymucie 37°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
3.8	52.07661	20.88875	GKP; na azymucie 37°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
3.9	52.07675	20.88892	GKP; na azymucie 37°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
3.10	52.07689	20.88911	GKP; na azymucie 37°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
3.11	52.07703	20.88928	GKP; na azymucie 37°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
3.12	52.07717	20.88944	GKP; na azymucie 37°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
3.13	52.07809	20.89058	GKP; na azymucie 37°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
3.14	52.07828	20.89079	GKP; na azymucie 37°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
3.15	52.07847	20.89103	GKP; na azymucie 37°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
4.1	52.07358	20.88753	PKP; na azymucie 67°-1m od ogrodzenia	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
4.2	52.07367	20.88781	PKP; na azymucie 67°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04

^{*)} Za wynik badania przyjmuje się wartość wyznaczoną jako maksymalny chwilowy wynik pomiarów powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2.

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

Tabela nr 6 cd.

Nr pionu / punktu	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego			Wysokość pomiaru	Wartość zmierzona	Wynik badania pola-E ^{*)}	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM _H
	LAT	LON	Opis	[m]	[V/m]	[V/m]		[A/m]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.3	52.07372	20.88806	PKP; na azymucie 67°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
4.4	52.07380	20.88833	PKP; na azymucie 67°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
4.5	52.07386	20.88861	PKP; na azymucie 67°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
4.6	52.07394	20.88889	PKP; na azymucie 67°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
4.7	52.07403	20.88914	PKP; na azymucie 67°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
4.8	52.07408	20.88942	PKP; na azymucie 67°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
4.9	52.07417	20.88969	PKP; na azymucie 67°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
4.10	52.07422	20.88994	PKP; na azymucie 67°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
4.11	52.07430	20.89022	PKP; na azymucie 67°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
4.12	52.07458	20.89131	PKP; na azymucie 67°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
4.13	52.07464	20.89158	PKP; na azymucie 67°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
4.14	52.07469	20.89171	PKP; na azymucie 67°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
4.15	52.07478	20.89211	PKP; na azymucie 67°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
4.16	52.07486	20.89239	PKP; na azymucie 67°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
4.17	52.07492	20.89264	PKP; na azymucie 67°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
4.18	52.07500	20.89292	PKP; na azymucie 67°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
4.19	52.07505	20.89319	PKP; na azymucie 67°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
4.20	52.07514	20.89344	PKP; na azymucie 67°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
4.21	52.07522	20.89372	PKP; na azymucie 67°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
4.22	52.07528	20.89400	PKP; na azymucie 67°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
4.23	52.07536	20.89428	PKP; na azymucie 67°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
4.24	52.07542	20.89453	PKP; na azymucie 67°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
4.25	52.07549	20.89478	PKP; na azymucie 67°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
5.1	52.07264	20.88753	GKP; na azymucie 90° 1m od ogrodzenia	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
5.2	52.07264	20.88783	GKP; na azymucie 90°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
5.3	52.07264	20.88811	GKP; na azymucie 90°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
5.4	52.07264	20.88842	GKP; na azymucie 90°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
5.5	52.07264	20.88869	GKP; na azymucie 90°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
5.6	52.07264	20.88900	GKP; na azymucie 90°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07

^{*)} Za wynik badania przyjmuje się wartość wyznaczoną jako maksymalny chwilowy wynik pomiarów powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2.

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

Tabela nr 6 cd.

Nr pionu / punktu	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego			Wysokość pomiaru	Wartość zmierzona	Wynik badania pola-E ^{*)}	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM _H
	LAT	LON	Opis						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5.7	52.07264	20.88928	GKP; na azymucie 90°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
5.8	52.07264	20.88958	GKP; na azymucie 90°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
5.9	52.07264	20.88989	GKP; na azymucie 90°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
5.10	52.07264	20.89017	GKP; na azymucie 90°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
5.11	52.07264	20.89047	GKP; na azymucie 90°	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08
5.12	52.07264	20.89075	GKP; na azymucie 90°	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08
5.13	52.07264	20.89106	GKP; na azymucie 90°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
5.14	52.07264	20.89133	GKP; na azymucie 90°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
5.15	52.07264	20.89164	GKP; na azymucie 90°	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08
5.16	52.07264	20.89192	GKP; na azymucie 90°	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08
5.17	52.07264	20.89222	GKP; na azymucie 90°	2,0	1,8	2,4	0,09	0,006	0,09
5.18	52.07264	20.89250	GKP; na azymucie 90°	2,0	1,8	2,4	0,09	0,006	0,09
5.19	52.07264	20.89270	GKP; na azymucie 90°	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08
5.20	52.07264	20.89308	GKP; na azymucie 90°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
5.21	52.07264	20.89339	GKP; na azymucie 90°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
5.22	52.07264	20.89367	GKP; na azymucie 90°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
5.23	52.07264	20.89397	GKP; na azymucie 90°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
5.24	52.07264	20.89428	GKP; na azymucie 90°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
5.25	52.07264	20.89456	GKP; na azymucie 90°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
5.26	52.07264	20.89477	GKP; na azymucie 90°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
5.27	52.07264	20.89514	GKP; na azymucie 90°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
5.28	52.07264	20.89544	GKP; na azymucie 90°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
5.29	52.07264	20.89572	GKP; na azymucie 90°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
5.30	52.07264	20.89586	GKP; na azymucie 90°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
6.1	52.07217	20.88750	PKP; na azymucie 102°-1m od ogrodzenia	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
6.2	52.07214	20.88778	PKP; na azymucie 102°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
6.3	52.07211	20.88808	PKP; na azymucie 102°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
6.4	52.07206	20.88836	PKP; na azymucie 102°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
6.5	52.07203	20.88864	PKP; na azymucie 102°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05

^{*)} Za wynik badania przyjmuje się wartość wyznaczoną jako maksymalny chwilowy wynik pomiarów powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2.

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

Tabela nr 6 cd.

Nr pionu / punktu	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego			Wysokość pomiaru	Wartość zmierzona	Wynik badania pola-E ^{*)}	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM _H
	LAT	LON	Opis					[A/m]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6.6	52.07200	20.88892	PKP; na azymucie 102°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
6.7	52.07195	20.88922	PKP; na azymucie 102°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
6.8	52.07191	20.88950	PKP; na azymucie 102°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
6.9	52.07189	20.88978	PKP; na azymucie 102°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
6.10	52.07183	20.89008	PKP; na azymucie 102°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
6.11	52.07180	20.89036	PKP; na azymucie 102°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
6.12	52.07178	20.89064	PKP; na azymucie 102°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
6.13	52.07172	20.89094	PKP; na azymucie 102°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
6.14	52.07169	20.89122	PKP; na azymucie 102°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
6.15	52.07167	20.89150	PKP; na azymucie 102°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
6.16	52.07161	20.89181	PKP; na azymucie 102°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
6.17	52.07158	20.89208	PKP; na azymucie 102°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
6.18	52.07156	20.89236	PKP; na azymucie 102°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
6.19	52.07150	20.89264	PKP; na azymucie 102°	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08
6.20	52.07147	20.89294	PKP; na azymucie 102°	2,0	1,8	2,4	0,09	0,006	0,09
6.21	52.07144	20.89322	PKP; na azymucie 102°	2,0	1,9	2,6	0,09	0,007	0,09
6.22	52.07139	20.89350	PKP; na azymucie 102°	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08
6.23	52.07136	20.89380	PKP; na azymucie 102°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
6.24	52.07130	20.89408	PKP; na azymucie 102°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
6.25	52.07128	20.89436	PKP; na azymucie 102°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
6.26	52.07122	20.89462	PKP; na azymucie 102°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
6.27	52.07117	20.89522	PKP; na azymucie 102°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
6.28	52.07111	20.89561	PKP; na azymucie 102°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
7.1	52.07061	20.88758	GKP; na azymucie 132° 1m od ogrodzenia	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
7.2	52.07050	20.88781	GKP; na azymucie 132°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
7.3	52.07036	20.88803	GKP; na azymucie 132°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
7.4	52.07025	20.88822	GKP; na azymucie 132°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
7.5	52.07014	20.88844	GKP; na azymucie 132°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
7.6	52.07000	20.88867	GKP; na azymucie 132°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05

^{*)} Za wynik badania przyjmuje się wartość wyznaczoną jako maksymalny chwilowy wynik pomiarów powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2.

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

Tabela nr 6 cd.

Nr pionu / punktu	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego			Wysokość pomiaru	Wartość zmierzona	Wynik badania pola-E ^{*)}	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM _H
	LAT	LON	Opis	[m]	[V/m]	[V/m]		[A/m]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7.7	52.06989	20.88889	GKP; na azymucie 132°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
7.8	52.06978	20.88911	GKP; na azymucie 132°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
7.9	52.06964	20.88933	GKP; na azymucie 132°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
7.10	52.06953	20.88953	GKP; na azymucie 132°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
7.11	52.06942	20.88975	GKP; na azymucie 132°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
7.12	52.06870	20.89106	GKP; na azymucie 132°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
7.13	52.06855	20.89128	GKP; na azymucie 132°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
7.14	52.06844	20.89150	GKP; na azymucie 132°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
7.15	52.06833	20.89172	GKP; na azymucie 132°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
7.16	52.06819	20.89192	GKP; na azymucie 132°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
7.17	52.06808	20.89214	GKP; na azymucie 132°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
7.18	52.06797	20.89236	GKP; na azymucie 132°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
7.19	52.06783	20.89258	GKP; na azymucie 132°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
7.20	52.06772	20.89278	GKP; na azymucie 132°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
8.1	52.06981	20.88750	GKP; na azymucie 142° 1m od ogrodzenia	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
8.2	52.06966	20.88769	GKP; na azymucie 142°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
8.3	52.06953	20.88786	GKP; na azymucie 142°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
8.4	52.06939	20.88806	GKP; na azymucie 142°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
8.5	52.06925	20.88822	GKP; na azymucie 142°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
8.6	52.06911	20.88842	GKP; na azymucie 142°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
8.7	52.06897	20.88858	GKP; na azymucie 142°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
8.8	52.06883	20.88878	GKP; na azymucie 142°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
8.9	52.06866	20.88894	GKP; na azymucie 142°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
8.10	52.06853	20.88914	GKP; na azymucie 142°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
8.11	52.06839	20.88931	GKP; na azymucie 142°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
8.12	52.06825	20.88950	GKP; na azymucie 142°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
8.13	52.06811	20.88967	GKP; na azymucie 142°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
8.14	52.06797	20.88986	GKP; na azymucie 142°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
8.15	52.06783	20.89003	GKP; na azymucie 142°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07

^{*)} Za wynik badania przyjmuje się wartość wyznaczoną jako maksymalny chwilowy wynik pomiarów powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2.

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

Tabela nr 6 cd.

Nr pionu / punktu	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego			Wysokość pomiaru	Wartość zmierzona	Wynik badania pola-E ^{*)}	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM _H
	LAT	LON	Opis						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8.16	52.06769	20.89022	GKP; na azymucie 142°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
8.17	52.06755	20.89039	GKP; na azymucie 142°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
8.18	52.06742	20.89058	GKP; na azymucie 142°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
8.19	52.06725	20.89075	GKP; na azymucie 142°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
8.20	52.06711	20.89094	GKP; na azymucie 142°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
8.21	52.06697	20.89111	GKP; na azymucie 142°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
8.22	52.06686	20.89128	GKP; na azymucie 142°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
9.1	52.06975	20.88456	PKP; na azymucie 172° 1m od ogrodzenia	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
9.2	52.06958	20.88461	PKP; na azymucie 172°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
9.3	52.06942	20.88464	PKP; na azymucie 172°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
9.4	52.06922	20.88470	PKP; na azymucie 172°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
9.5	52.06905	20.88472	PKP; na azymucie 172°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
9.6	52.06886	20.88478	PKP; na azymucie 172°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
9.7	52.06870	20.88481	PKP; na azymucie 172°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
9.8	52.06853	20.88486	PKP; na azymucie 172°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
9.9	52.06833	20.88489	PKP; na azymucie 172°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
9.10	52.06816	20.88494	PKP; na azymucie 172°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
9.11	52.06797	20.88497	PKP; na azymucie 172°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
9.12	52.06781	20.88503	PKP; na azymucie 172°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
9.13	52.06764	20.88506	PKP; na azymucie 172°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
9.14	52.06744	20.88508	PKP; na azymucie 172°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
9.15	52.06728	20.88514	PKP; na azymucie 172°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
9.16	52.06708	20.88517	PKP; na azymucie 172°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
9.17	52.06692	20.88522	PKP; na azymucie 172°	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08
9.18	52.06672	20.88525	PKP; na azymucie 172°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
9.19	52.06656	20.88531	PKP; na azymucie 172°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
9.20	52.06639	20.88533	PKP; na azymucie 172°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
9.21	52.06619	20.88539	PKP; na azymucie 172°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
9.22	52.06603	20.88542	PKP; na azymucie 172°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06

^{*)} Za wynik badania przyjmuje się wartość wyznaczoną jako maksymalny chwilowy wynik pomiarów powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2.

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

Tabela nr 6 cd.

Nr pionu / punktu	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego			Wysokość pomiaru	Wartość zmierzona	Wynik badania pola-E ^{*)}	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM _H
	LAT	LON	Opis						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9.23	52.06583	20.88547	PKP; na azymucie 172°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
9.24	52.06567	20.88550	PKP; na azymucie 172°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
9.25	52.06550	20.88556	PKP; na azymucie 172°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
9.26	52.06536	20.88558	PKP; na azymucie 172°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
10.1	52.06978	20.88392	GKP; na azymucie 180°-1m od ogrodzenia	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
10.2	52.06958	20.88392	GKP; na azymucie 180°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
10.3	52.06942	20.88392	GKP; na azymucie 180°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
10.4	52.06922	20.88392	GKP; na azymucie 180°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
10.5	52.06905	20.88392	GKP; na azymucie 180°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
10.6	52.06886	20.88392	GKP; na azymucie 180°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
10.7	52.06870	20.88392	GKP; na azymucie 180°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
10.8	52.06850	20.88392	GKP; na azymucie 180°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
10.9	52.06833	20.88392	GKP; na azymucie 180°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
10.10	52.06814	20.88392	GKP; na azymucie 180°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
10.11	52.06797	20.88392	GKP; na azymucie 180°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
10.12	52.06781	20.88392	GKP; na azymucie 180°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
10.13	52.06761	20.88392	GKP; na azymucie 180°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
10.14	52.06744	20.88392	GKP; na azymucie 180°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
10.15	52.06725	20.88392	GKP; na azymucie 180°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
10.16	52.06708	20.88392	GKP; na azymucie 180°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
10.17	52.06689	20.88392	GKP; na azymucie 180°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
10.18	52.06672	20.88392	GKP; na azymucie 180°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
10.19	52.06653	20.88392	GKP; na azymucie 180°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
10.20	52.06636	20.88392	GKP; na azymucie 180°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
10.21	52.06617	20.88392	GKP; na azymucie 180°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
10.22	52.06600	20.88392	GKP; na azymucie 180°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
10.23	52.06580	20.88392	GKP; na azymucie 180°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
10.24	52.06564	20.88392	GKP; na azymucie 180°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
10.25	52.06544	20.88392	GKP; na azymucie 180°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04

^{*)} Za wynik badania przyjmuje się wartość wyznaczoną jako maksymalny chwilowy wynik pomiarów powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2.

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

Tabela nr 6 cd.

Nr pionu / punktu	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego			Wysokość pomiaru	Wartość zmierzona	Wynik badania pola-E ^{*)}	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM _H
	LAT	LON	Opis	[m]	[V/m]	[V/m]		[A/m]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10.26	52.06530	20.88392	GKP; na azymucie 180°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
11.1	52.06997	20.88297	PKP; na azymucie 192° 1m od ogrodzenia	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
11.2	52.06981	20.88292	PKP; na azymucie 192°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
11.3	52.06964	20.88286	PKP; na azymucie 192°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
11.4	52.06944	20.88280	PKP; na azymucie 192°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
11.5	52.06927	20.88275	PKP; na azymucie 192°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
11.6	52.06911	20.88269	PKP; na azymucie 192°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
11.7	52.06892	20.88261	PKP; na azymucie 192°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
11.8	52.06875	20.88256	PKP; na azymucie 192°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
11.9	52.06858	20.88250	PKP; na azymucie 192°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
11.10	52.06839	20.88244	PKP; na azymucie 192°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
11.11	52.06822	20.88239	PKP; na azymucie 192°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
11.12	52.06805	20.88231	PKP; na azymucie 192°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
11.13	52.06786	20.88225	PKP; na azymucie 192°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
11.14	52.06769	20.88219	PKP; na azymucie 192°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
11.15	52.06753	20.88214	PKP; na azymucie 192°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
11.16	52.06733	20.88208	PKP; na azymucie 192°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
11.17	52.06717	20.88200	PKP; na azymucie 192°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
11.18	52.06700	20.88194	PKP; na azymucie 192°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
11.19	52.06680	20.88189	PKP; na azymucie 192°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
11.20	52.06664	20.88183	PKP; na azymucie 192°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
11.21	52.06647	20.88178	PKP; na azymucie 192°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
11.22	52.06628	20.88169	PKP; na azymucie 192°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
11.23	52.06611	20.88164	PKP; na azymucie 192°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
11.24	52.06594	20.88158	PKP; na azymucie 192°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
11.25	52.06575	20.88153	PKP; na azymucie 192°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
11.26	52.06558	20.88147	PKP; na azymucie 192°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
11.27	52.06547	20.88142	PKP; na azymucie 192°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
12.1	52.07064	20.88095	GKP; na azymucie 222° 1m od ogrodzenia	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04

^{*)} Za wynik badania przyjmuje się wartość wyznaczoną jako maksymalny chwilowy wynik pomiarów powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2.

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

Tabela nr 6 cd.

Nr pionu / punktu	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego			Wysokość pomiaru	Wartość zmierzona	Wynik badania pola-E ^{*)}	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM _H
	LAT	LON	Opis						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12.2	52.07050	20.88075	GKP; na azymucie 222°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
12.3	52.07036	20.88056	GKP; na azymucie 222°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
12.4	52.07022	20.88036	GKP; na azymucie 222°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
12.5	52.07008	20.88017	GKP; na azymucie 222°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
12.6	52.06997	20.87997	GKP; na azymucie 222°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
12.7	52.06983	20.87978	GKP; na azymucie 222°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
12.8	52.06969	20.87958	GKP; na azymucie 222°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
12.9	52.06955	20.87939	GKP; na azymucie 222°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
12.10	52.06942	20.87919	GKP; na azymucie 222°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
12.11	52.06931	20.87900	GKP; na azymucie 222°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
12.12	52.06916	20.87881	GKP; na azymucie 222°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
12.13	52.06903	20.87861	GKP; na azymucie 222°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
12.14	52.06889	20.87842	GKP; na azymucie 222°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
12.15	52.06875	20.87822	GKP; na azymucie 222°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
12.16	52.06864	20.87800	GKP; na azymucie 222°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
12.17	52.06850	20.87781	GKP; na azymucie 222°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
12.18	52.06836	20.87761	GKP; na azymucie 222°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
12.19	52.06822	20.87742	GKP; na azymucie 222°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
12.20	52.06808	20.87722	GKP; na azymucie 222°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
12.21	52.06794	20.87703	GKP; na azymucie 222°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
12.22	52.06783	20.87683	GKP; na azymucie 222°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
12.23	52.06769	20.87664	GKP; na azymucie 222°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
12.24	52.06755	20.87644	GKP; na azymucie 222°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
12.25	52.06742	20.87625	GKP; na azymucie 222°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
12.26	52.06728	20.87605	GKP; na azymucie 222°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
12.27	52.06719	20.87592	GKP; na azymucie 222°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
13.1	52.07158	20.87853	PKP; na azymucie 252° 1m od ogrodzenia	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
13.2	52.07153	20.87825	PKP; na azymucie 252°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
13.3	52.07147	20.87797	PKP; na azymucie 252°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05

^{*)} Za wynik badania przyjmuje się wartość wyznaczoną jako maksymalny chwilowy wynik pomiarów powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2.

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

Tabela nr 6 cd.

Nr pionu / punktu	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego			Wysokość pomiaru	Wartość zmierzona	Wynik badania pola-E ^{*)}	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM _H
	LAT	LON	Opis	[m]	[V/m]	[V/m]		[A/m]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13.4	52.07114	20.87631	PKP; na azymucie 252°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
13.5	52.07108	20.87603	PKP; na azymucie 252°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
13.6	52.07103	20.87575	PKP; na azymucie 252°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
13.7	52.07097	20.87547	PKP; na azymucie 252°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
13.8	52.07092	20.87519	PKP; na azymucie 252°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
13.9	52.07086	20.87492	PKP; na azymucie 252°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
13.10	52.07080	20.87464	PKP; na azymucie 252°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
13.11	52.07075	20.87436	PKP; na azymucie 252°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
13.12	52.07069	20.87408	PKP; na azymucie 252°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
13.13	52.07064	20.87381	PKP; na azymucie 252°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
13.14	52.07058	20.87353	PKP; na azymucie 252°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
13.15	52.07053	20.87325	PKP; na azymucie 252°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
13.16	52.07047	20.87297	PKP; na azymucie 252°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
13.17	52.07042	20.87269	PKP; na azymucie 252°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
13.18	52.07039	20.87253	PKP; na azymucie 252°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
14.1	52.07219	20.87861	GKP; na azymucie 262° 1m od ogrodzenia	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
14.2	52.07217	20.87831	GKP; na azymucie 262°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
14.3	52.07214	20.87803	GKP; na azymucie 262°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
14.4	52.07211	20.87772	GKP; na azymucie 262°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
14.5	52.07208	20.87745	GKP; na azymucie 262°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
14.6	52.07206	20.87728	GKP; na azymucie 262°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
14.7	52.07201	20.87666	GKP; na azymucie 262°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
14.8	52.07200	20.87628	GKP; na azymucie 262°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
14.9	52.07195	20.87569	GKP; na azymucie 262°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
14.10	52.07191	20.87542	GKP; na azymucie 262°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
14.11	52.07189	20.87514	GKP; na azymucie 262°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
14.12	52.07186	20.87483	GKP; na azymucie 262°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
14.13	52.07183	20.87456	GKP; na azymucie 262°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
14.14	52.07180	20.87425	GKP; na azymucie 262°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07

^{*)} Za wynik badania przyjmuje się wartość wyznaczoną jako maksymalny chwilowy wynik pomiarów powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2.

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

Tabela nr 6 cd.

Nr pionu / punktu	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego			Wysokość pomiaru	Wartość zmierzona	Wynik badania pola-E ^{*)}	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM _H
	LAT	LON	Opis	[m]	[V/m]	[V/m]		[A/m]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
14.15	52.07178	20.87397	GKP; na azymucie 262°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
14.16	52.07178	20.87367	GKP; na azymucie 262°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
14.17	52.07173	20.87344	GKP; na azymucie 262°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
14.18	52.07167	20.87275	GKP; na azymucie 262°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
14.19	52.07167	20.87253	GKP; na azymucie 262°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
14.20	52.07164	20.87222	GKP; na azymucie 262°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
14.21	52.07164	20.87208	GKP; na azymucie 262°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
15.1	52.07264	20.87733	GKP; na azymucie 270°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
15.2	52.07264	20.87703	GKP; na azymucie 270°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
15.3	52.07264	20.87675	GKP; na azymucie 270°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
15.4	52.07264	20.87644	GKP; na azymucie 270°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
15.5	52.07264	20.87614	GKP; na azymucie 270°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
15.6	52.07264	20.87586	GKP; na azymucie 270°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
15.7	52.07264	20.87528	GKP; na azymucie 270°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
15.8	52.07264	20.87497	GKP; na azymucie 270°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
15.9	52.07264	20.87469	GKP; na azymucie 270°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
15.10	52.07264	20.87439	GKP; na azymucie 270°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
15.11	52.07264	20.87411	GKP; na azymucie 270°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
15.12	52.07264	20.87381	GKP; na azymucie 270°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
15.13	52.07264	20.87316	GKP; na azymucie 270°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
15.14	52.07264	20.87294	GKP; na azymucie 270°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
16.1	52.07358	20.87667	PKP; na azymucie 282° 1m od ogrodzenia	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
16.2	52.07364	20.87639	PKP; na azymucie 282°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
16.3	52.07367	20.87608	PKP; na azymucie 282°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
16.4	52.07369	20.87580	PKP; na azymucie 282°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
16.5	52.07375	20.87553	PKP; na azymucie 282°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
16.6	52.07378	20.87522	PKP; na azymucie 282°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
16.7	52.07380	20.87494	PKP; na azymucie 282°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
16.8	52.07386	20.87467	PKP; na azymucie 282°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06

^{*)} Za wynik badania przyjmuje się wartość wyznaczoną jako maksymalny chwilowy wynik pomiarów powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2.

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

Tabela nr 6 cd.

Nr pionu / punktu	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego			Wysokość pomiaru	Wartość zmierzona	Wynik badania pola-E ^{*)}	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM _H
	LAT	LON	Opis	[m]	[V/m]	[V/m]		[A/m]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16.9	52.07389	20.87439	PKP; na azymucie 282°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
16.10	52.07394	20.87408	PKP; na azymucie 282°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
16.11	52.07397	20.87381	PKP; na azymucie 282°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
16.12	52.07400	20.87353	PKP; na azymucie 282°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
16.13	52.07405	20.87322	PKP; na azymucie 282°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
16.14	52.07408	20.87294	PKP; na azymucie 282°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
16.15	52.07411	20.87267	PKP; na azymucie 282°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
16.16	52.07417	20.87236	PKP; na azymucie 282°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
16.17	52.07417	20.87222	PKP; na azymucie 282°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
17.1	52.07520	20.87928	GKP; na azymucie 312° 1m od ogrodzenia	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
17.2	52.07533	20.87906	GKP; na azymucie 312°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
17.3	52.07544	20.87886	GKP; na azymucie 312°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
17.4	52.07555	20.87864	GKP; na azymucie 312°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
17.5	52.07570	20.87842	GKP; na azymucie 312°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
17.6	52.07581	20.87819	GKP; na azymucie 312°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
17.7	52.07592	20.87797	GKP; na azymucie 312°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
17.8	52.07616	20.87756	GKP; na azymucie 312°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
17.9	52.07627	20.87733	GKP; na azymucie 312°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
17.10	52.07642	20.87711	GKP; na azymucie 312°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
17.11	52.07653	20.87689	GKP; na azymucie 312°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
17.12	52.07664	20.87667	GKP; na azymucie 312°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
17.13	52.07678	20.87644	GKP; na azymucie 312°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
17.14	52.07689	20.87625	GKP; na azymucie 312°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
17.15	52.07700	20.87603	GKP; na azymucie 312°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
17.16	52.07714	20.87580	GKP; na azymucie 312°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
17.17	52.07725	20.87558	GKP; na azymucie 312°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
17.18	52.07736	20.87536	GKP; na azymucie 312°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
17.19	52.07750	20.87517	GKP; na azymucie 312°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
17.20	52.07755	20.87503	GKP; na azymucie 312°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04

^{*)} Za wynik badania przyjmuje się wartość wyznaczoną jako maksymalny chwilowy wynik pomiarów powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2.

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

Tabela nr 6 cd.

Nr pionu / punktu	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego			Wysokość pomiaru	Wartość zmierzona	Wynik badania pola-E ^{*)}	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM _H
	LAT	LON	Opis	[m]	[V/m]	[V/m]		[A/m]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18.1	52.07703	20.88158	PKP; na azymucie 342° 1m od ogrodzenia	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
18.2	52.07719	20.88150	PKP; na azymucie 342°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
18.3	52.07736	20.88142	PKP; na azymucie 342°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
18.4	52.07822	20.88097	PKP; na azymucie 342°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
18.5	52.07839	20.88086	PKP; na azymucie 342°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
18.6	52.07856	20.88078	PKP; na azymucie 342°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
18.7	52.07872	20.88070	PKP; na azymucie 342°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
18.8	52.07889	20.88061	PKP; na azymucie 342°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
18.9	52.07908	20.88050	PKP; na azymucie 342°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
18.10	52.07925	20.88042	PKP; na azymucie 342°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
18.11	52.07941	20.88033	PKP; na azymucie 342°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
18.12	52.07958	20.88025	PKP; na azymucie 342°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
18.13	52.07964	20.88022	PKP; na azymucie 342°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
A	52.07901	20.88404	DPP; św. okna budynku przy ul. Rolnej 3A	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
B	52.07848	20.89135	DPP; św. okna budynku przy ul. Łączności 1D	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
C	52.06972	20.88968	DPP; św. okna budynku przy ul. Przyszłości 8	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
D	52.06891	20.89078	DPP; św. okna budynku przy ul. Przyszłości 3	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
E	52.06875	20.89127	DPP; św. okna budynku przy ul. Przyszłości 1	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
F	52.06805	20.89169	DPP; św. okna budynku przy ul. Alternatywy 8	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
G	52.06915	20.88849	DPP; św. okna budynku przy ul. Przyszłości 7	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
H	52.06895	20.88799	DPP; św. okna budynku przy ul. Przyszłości 9	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
*) Za wynik badania przyjmuje się wartość wyznaczoną jako maksymalny chwilowy wynik pomiarów powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2.									

Objaśnienia:

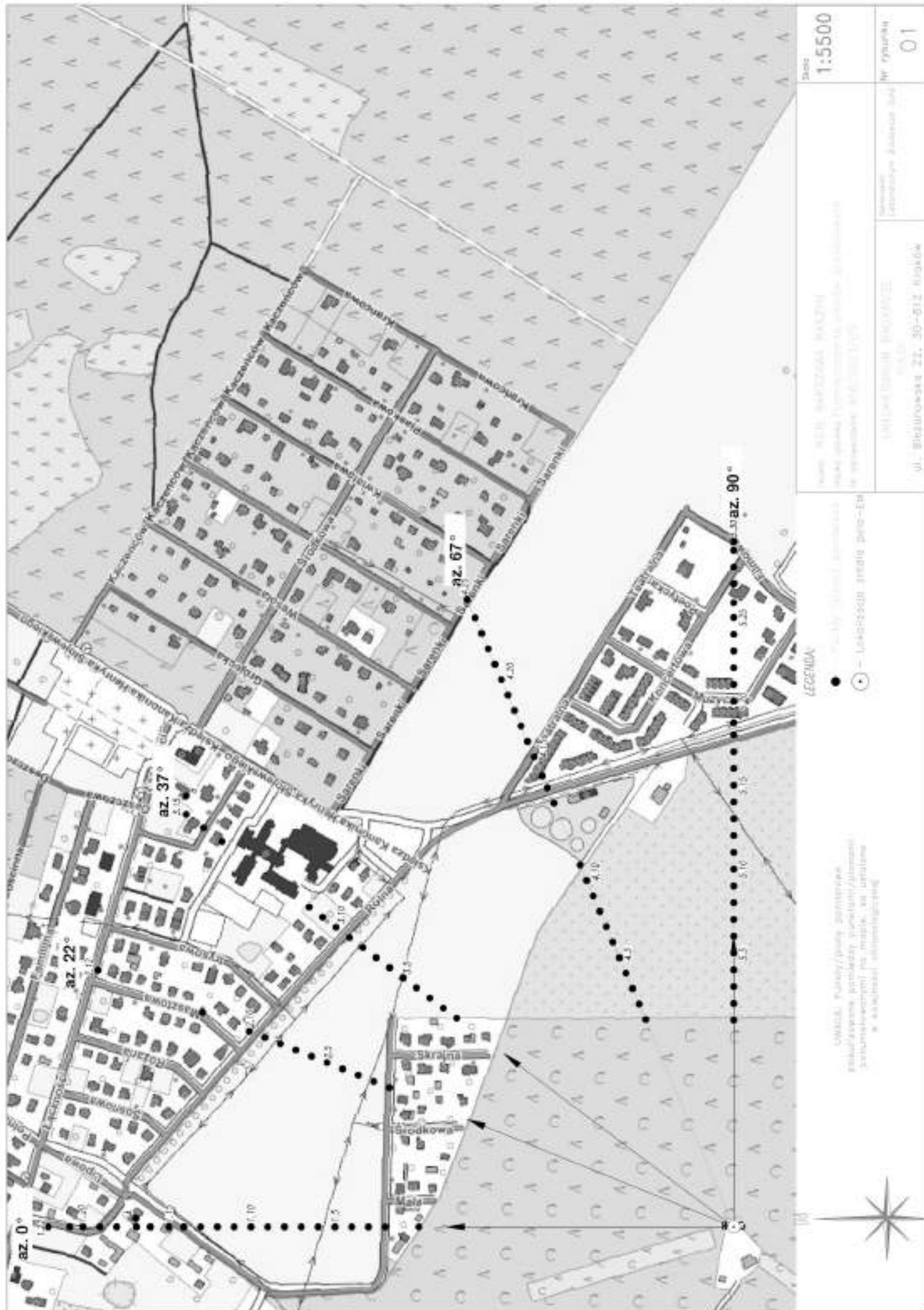
PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

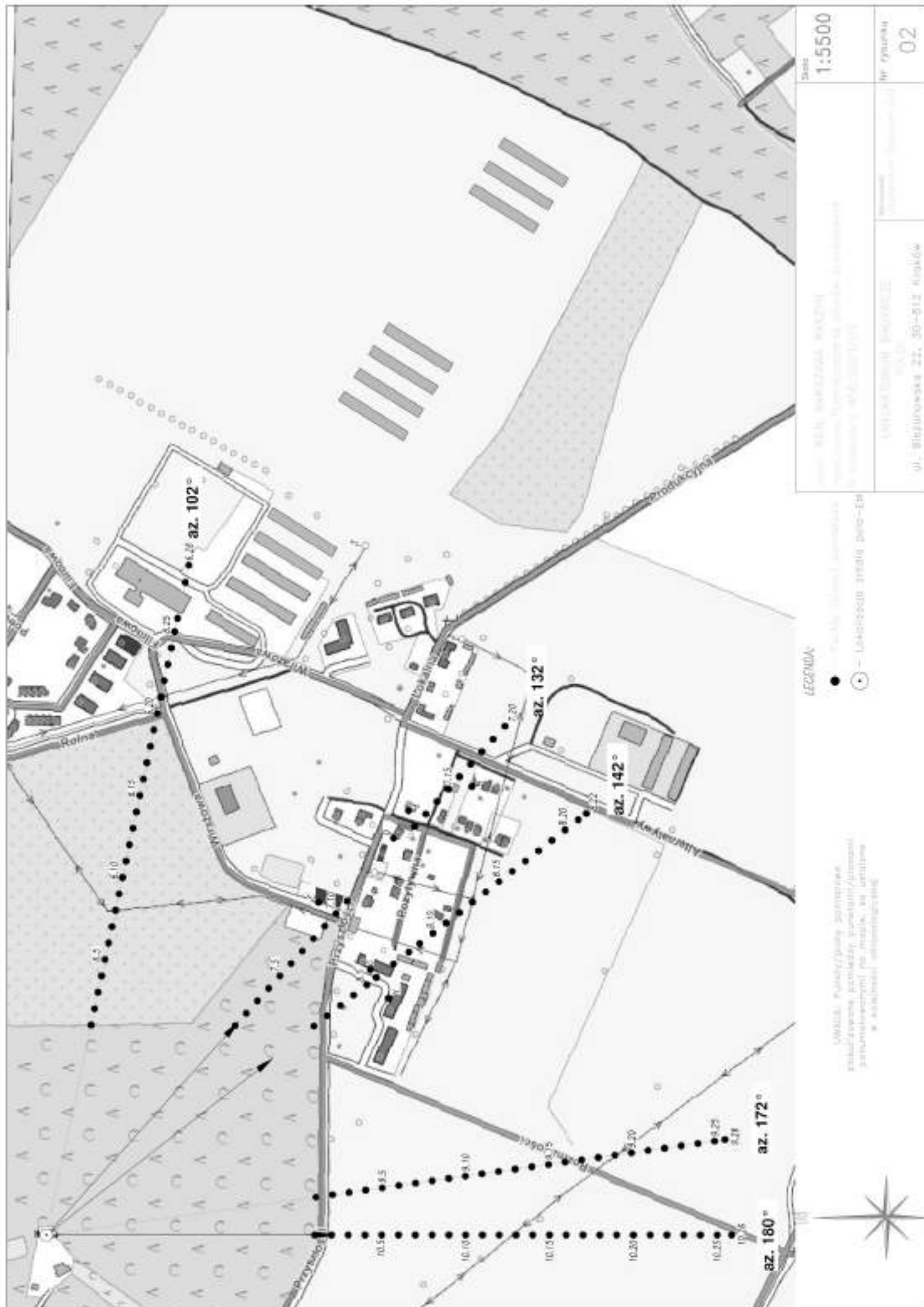
DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

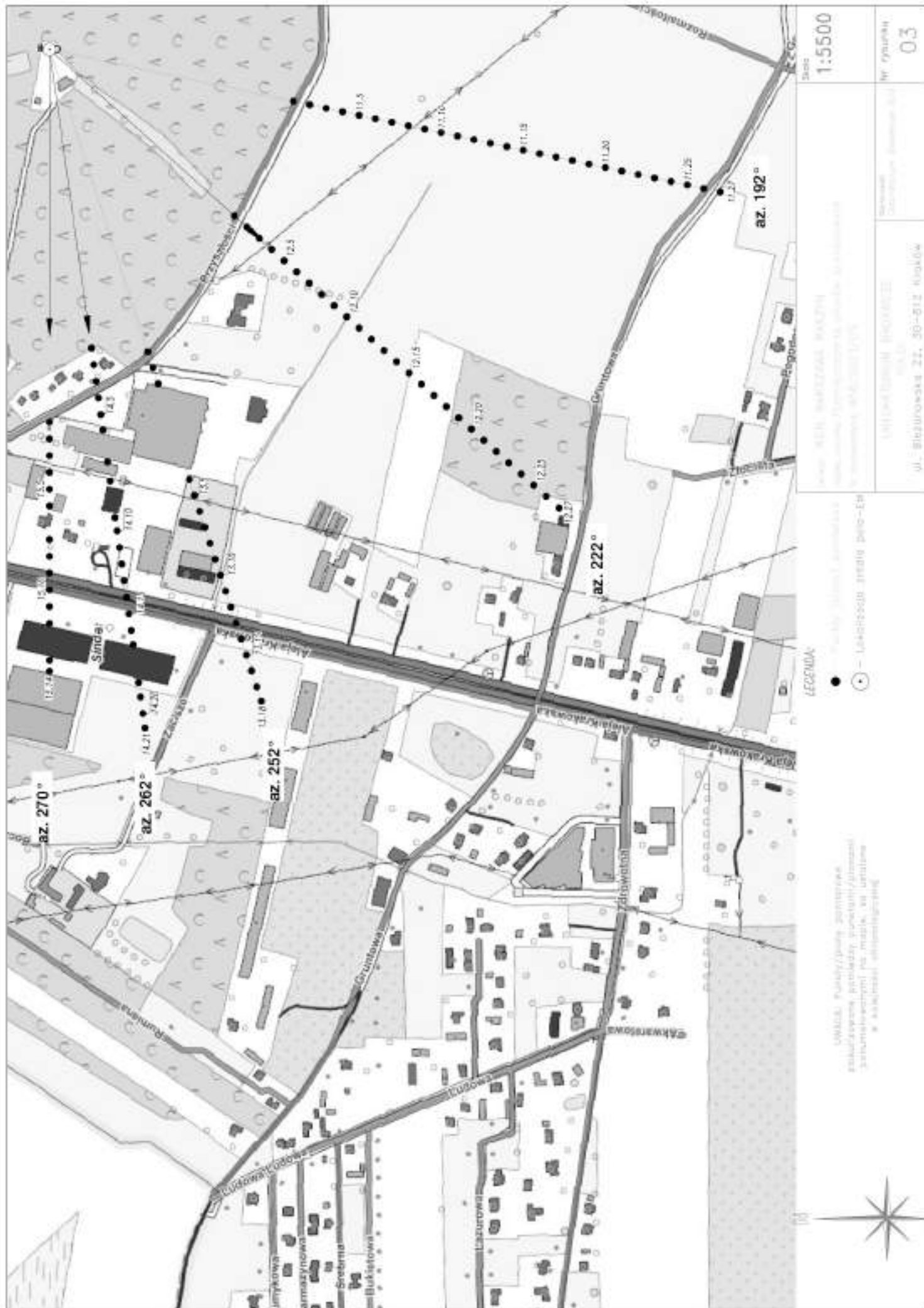
Wyniki pomiarów odnoszą się wyłącznie do przedstawionych w sprawozdaniu punktów / pionów pomiarowych.

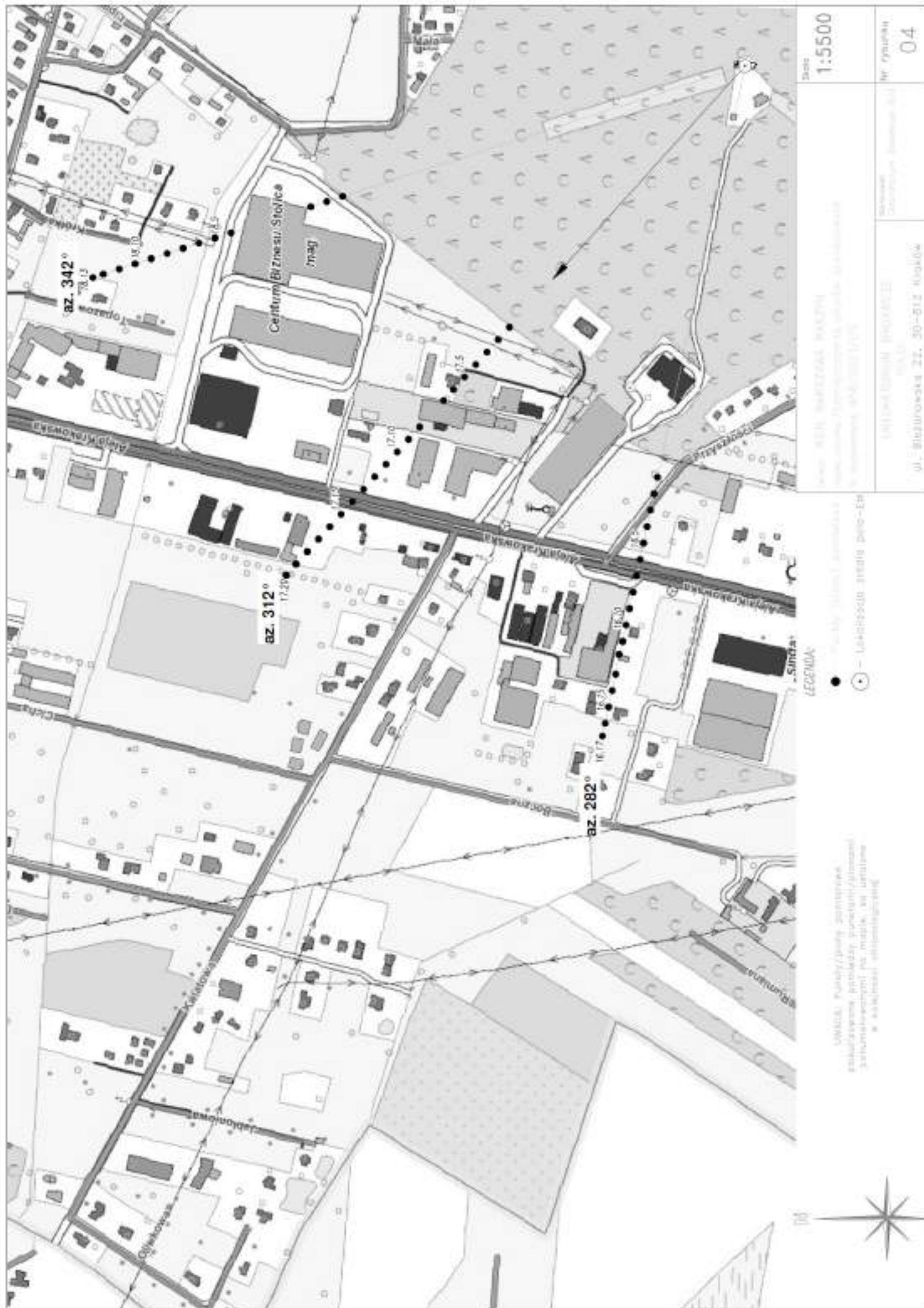
Dane podane przez klienta wpływają na ważność wyników.

W obszarze pomiarowym zainstalowane są urządzenia obcych operatorów, które zostały uwzględnione podczas wykonywania badań. Urządzenia te pracowały przy aktualnie występującym obciążeniu i mogą mieć wpływ na przedstawione wyniki badań.









6. Podsumowanie wyników badania

Minimalne dopuszczalne poziomy elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego charakteryzowane przez wartości graniczne wielkości fizycznych dla miejsc dostępnych dla ludności, uwzględniające wszystkie źródła promieniowania mogące występować w obszarze pomiarowym, w zakresie pomiarowym zestawu pomiarowego, opisanego w punkcie 2 niniejszego sprawozdania, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019 poz. 2448), które zostały przyjęte do obliczeń wskaźników WM_E i WM_H wynoszą odpowiednio:

Tabela nr 7

Zakres częstotliwości	Natężenie pola - E	Natężenie pola - H
10 MHz – 300 GHz	28 V/m	0,073 A/m

Przeprowadzone badania zostały wykonane przy użyciu miernika szerokopasmowego i nie wykazały przekroczenia 70% ww. wartości dopuszczalnych. W wyniku przeprowadzonego badania potwierdzono także, że otrzymane wartości wskaźnikowe dla wszystkich punktów / pionów pomiarowych badanej instalacji radiokomunikacyjnej, nie przekroczyły wartości 1. Zatem poziomy pól elektromagnetycznych w badanych punktach są dopuszczalne.

Stwierdzenie zgodności zostało przedstawione na podstawie wyników badań oraz informacji uzyskanych od klienta (za które Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności) dla instalacji opisanej w punkcie 4.

Stwierdzenia zgodności dokonano na podstawie zasady podejmowania decyzji i wymagań zawartych w załączniku do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022 poz. 2630).

7. Dokumentacja fotograficzna

Widok obiektu wraz z zainstalowanym zespołem antenowym



Tabela nr 8

Badanie wykonał:	Sprawozdanie sporządził:	Sprawdził:
Paweł Wawrzak	Oliwia Gosek	05.12.2023 r. Dawid Sienkiewicz

KONIEC SPRAWOZDANIA